

OLYMPIAN™



GEH250-2

柴油发电机组
Cat® 代理商独家提供

额定输出		
发电机组型号	常用*	备用*
380-415 V、50Hz	230.0 kVA 184.0 kW	250.0 kVA 200.0 kW
—	—	—

* 请参阅第 4 页上的额定值定义。
功率因数为 0.8 时的额定值。

技术数据		
发动机制造商和型号:	珀金斯 1306C-E87TAG4	
交流发电机型号:	LL5014H	
底架类型:	重型结构钢	
电路断路器类型:	3 极 MCCB	
频率:	50 Hz	60 Hz
发动机转速: RPM	1500	—
燃油箱容量: 升 (美制加仑)	350 (92.5)	
燃油消耗量, 常用: 升/小时 (美制加仑/小时)	56.3 (14.9)	—
燃油消耗量, 备用: 升/小时 (美制加仑/小时)	61.2 (16.2)	—

发动机技术数据

物理数据	
制造商:	珀金斯
型号:	1306C-E87TAG4
气缸数/布置:	6 / 直列
循环:	4 冲程
进气方式:	涡轮增压空对空中冷式
冷却方式:	水
调速类型:	电子式
调速级别:	ISO 8528 G2
压缩比:	16.9: 1
排量: l (cu.in)	8.7 (530.9)
缸径/行程: mm (in)	116.6 (4.6)/135.9 (5.4)
转动惯量: kg m ² (lb. in ²)	1.54 (5266)
发动机电气系统:	
-电压 (伏特) /接地:	24/负极
-蓄电池充电器 (安培):	45
重量: kg (lb) - 干:	671 (1479)
- 湿:	698 (1539)

空气系统	50 Hz	60 Hz
空气滤清器类型:	纸质滤芯	
燃烧进气流速:		
m ³ /min (cfm) -备用:	14.9 (526)	—
-常用:	14.9 (526)	—
最大燃烧进气阻力:		
kPa (in H ₂ O)	6.2 (25.0)	—
散热器冷却气流:		
m ³ /min (cfm)	424.2 (14980)	—
冷却气流的外部阻力:		
Pa (in H ₂ O)	125 (0.5)	—

冷却系统	50 Hz	60 Hz
冷却系统容量:		
升 (美制加仑)	45.3 (12.0)	—
水泵类型:	离心式	
隔热率, 水和润滑油: kW (Btu/min)		
-备用:	96.0 (5459)	—
-常用:	89.0 (5061)	—
至发动机室的散热: kW (Btu/min)		
-备用:	37.0 (2104)	—
-常用:	35.0 (1990)	—
散热器风扇负载: kW (hp)	10.3 (13.8)	—
冷却系统设计用于在高达 50°C (122°F) 的环境温度下工作。有关特定作业现场条件的额定功率, 请联系当地的 Olympian 代理商。		

润滑系统	
机油滤清器类型:	旋装、全流式
总机油容量 (美制加仑):	26.4 (7.0)
油底壳 (美制加仑):	22.7 (6.0)
机油类型:	API CH-4
冷却方式:	水

性能	50 Hz	60 Hz
发动机转速: RPM	1500	1800
发动机总功率: kW (hp)		
-备用:	228.5 (306.0)	—
-常用:	209.1 (280.0)	—
BMEP: kPa (psi)		
-备用:	2099.0 (304.5)	—
-常用:	1922.0 (278.7)	—
再生功率: kW	20.8	—

燃油系统				
燃油滤清器类型:	可更换滤芯式			
推荐的燃油:	A2 级柴油			
燃油消耗量: 升/小时 (美制加仑/小时)				
	110% 负载	100% 负载	75% 负载	50% 负载
常用				
50 Hz	61.2 (16.2)	56.3 (14.9)	42.6 (11.3)	29.1 (7.7)
60 Hz	—	—	—	—
备用				
50 Hz		61.2 (16.2)	46.1 (12.2)	31.4 (8.3)
60 Hz		—	—	—
(基于比重为 0.85、符合 BS2869 规定的 A2 级柴油)				

排气系统	50 Hz	60 Hz
消声器类型:	1 级	
消声器降噪	SD100 (0)	
经过消声器系统的压降:		
kPa (in Hg)	8.70 (2.569)	—
消声器降噪级别: dB	12	—
最大允许背压:		
kPa (in. Hg)	10.7 (3.2)	—
排气流量:		
m ³ /min (cfm) -备用:	44.5 (1572)	—
-常用:	45.9 (1621)	—
排气温度: °C (°F)		
m ³ /min (cfm) -备用:	508 (946)	—
-常用:	480 (895)	—

交流发电机性能数据

数据项目	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V	480/277V 240/139V	380/220V 220/110V	240/120V 208/120V	230/115V	440/254V 220/127V
马达起动容量* kVA	495	465	425	546	—	—	—	—	—
短路容量** %	300	300	300	300	—	—	—	—	—
电抗：每台机组									
Xd	2.784	2.997	3.321	2.477	—	—	—	—	—
X'd	0.132	0.142	0.158	0.117	—	—	—	—	—
X''d	0.080	0.086	0.095	0.071	—	—	—	—	—

所示电抗适用于备用额定值。

* 基于 30% 电压降。使用选装的永磁发电机或 AREP 励磁装置可提高马达起动容量。

** 使用选装的永磁发电机或 AREP 励磁装置。

交流发电机技术数据

物理数据	
制造商:	奥林匹亚
型号:	LL5014H
轴承数:	1
绝缘等级:	H
绕组节距 — 代码:	2/3 - 6
导线:	12
进入保护额定值:	IP23
励磁系统:	分励
AVR 型号:	R450

运行数据	
超速: RPM	2250
电压调节 (稳态) (%):	+/- 0.5
波形 NEMA = TIF:	50
波形 IEC = THF:	2.0%
总谐波量 LL/LN:	4.0%
无线电干扰:	抑制程度符合欧盟标准 EN61000-6
辐射热: kW (Btu/min)	
-50 Hz:	16.3 (927)
-60 Hz:	16.9 (961)

有关更多信息，请联系当地的 Olympian 代表

技术数据

3 相额定值和性能 @ 50 Hz、1500 RPM

电压	常用		备用	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	230.0	184.0	250.0	200.0
400/230V	230.0	184.0	250.0	200.0
380/220V	230.0	184.0	250.0	200.0
230/115V	230.0	184.0	250.0	200.0
220/127V	230.0	184.0	250.0	200.0
220/110V	230.0	184.0	250.0	200.0
200/115V	230.0	184.0	250.0	200.0

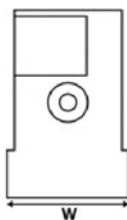
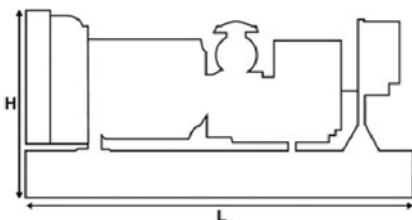
3 相额定值和性能 @ 60 Hz、1500 RPM

电压	常用		备用	
	kVA	kW	kVA	kW
480/277V	—	—	—	—
220/127V	—	—	—	—
380/220V	—	—	—	—
240/120V	—	—	—	—
230/115V	—	—	—	—
440/254V	—	—	—	—
220/110V	—	—	—	—
208/120V	—	—	—	—
240/139V	—	—	—	—

重量和尺寸

重量: kg (lb)	
净 (+ 润滑油)	2100 (4630)
湿 (+ 润滑油和冷却液)	2137 (4711)
燃油、润滑油和冷却液	2433 (5364)

尺寸: mm (in)	
长度	2960 (116.5)
宽度	1003 (39.5)
高度	1718 (67.6)



注: 通用配置并非用于安装。有关详情，请参阅一般尺寸图。

定义

备用额定功率

这些额定功率适用于在市电发生故障时的连续供电（可变负载）。在这些额定功率的发动机上不允许超载。这种型号上的交流发电机为连续额定峰值（见 ISO 8528-3 中的定义）。

常用额定功率

这些额定功率适用于替代商业购电的连续供电（可变负载）。这里的年运行时间没有限制，该型号可在 12 小时内供应 1 小时的 10% 过载功率。

标准参考条件

注：标准参考条件为 27°C (80°F) 进气温度、152.4m (500ft) A.S.L. 60% 相对湿度。燃油消耗数据是以比重为 0.85 并且符合 BS2869: 1998 规定的 A2 级柴油在全负载下测得的。

一般数据

文件

提供的操作和保养手册。包括线路图。

质量标准

BS4999、BS5000、BSEN60034、BSEN61000、IEC60034。

保修

所有设备都享有制造商的完全保修。

本出版物中所含的资料可能属于保密信息。建议在分发时加以判断。

资料和技术参数如有更改，恕不另行通知。

CAT、CATERPILLAR 及其相应徽标、“Caterpillar Yellow”以及此处所使用的企业和产品标识是卡特彼勒公司的商标，未经许可，不得使用。

www.OlympianPower.com

© 2010 卡特彼勒
版权所有
美国印刷

市场: 国际

LCHF7208-04